

Analyse des besoins métiers

Introduction :

Aéroworld est une entreprise française qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

Contexte :

Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser la conception de ses avions. Cela nécessite la collecte, le stockage et l'analyse efficace des données provenant des essais en vol, des données de performance, des retours des clients, etc.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- l'intégration et l'interopérabilité des différentes sources de données
- des mesures de sécurité robustes pour prévenir les cyberattaques et garantir la confidentialité des informations sensibles, notamment en ce qui concerne les plans de conception

Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles

Les données provenant de divers départements et systèmes doivent être consolidées et harmonisées pour obtenir une vue d'ensemble cohérente et exploitable

Le Chef de projet devra mettre en place :

- des systèmes robustes de gestion de la data type Data Lake
- l'intégration et l'interopérabilité des différentes sources de données
- des infrastructures informatiques puissantes,
- des solutions de stockage évolutives et sécurisées

Besoin métier 3 : Prévoir les besoins en maintenance

Au vu de la quantité et des types de données collectés sur les appareils, une analyse doit permettre d'alerter sur les besoins en maintenance.

Le Chef de projet devra mettre en œuvre :

- des techniques avancées d'analyse des données telles que l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle
- donc des infrastructures informatiques puissantes

Besoin métier 4 : Garantir la sécurité des vols

La collecte et l'analyse d'une quantité massive de données provenant de sources opérationnelles telles que les essais en vol, les opérations en temps réel, les capteurs embarqués, nécessite la mise en place de mesures de sécurité robustes pour prévenir les cyberattaques

Le Chef de projet devra mettre en œuvre :

- des infrastructures informatiques puissantes,
- des solutions de stockage évolutives et sécurisées

Conclusion

La gestion de la data à grande échelle représente une problématique complexe pour Aéroworld Corporation. La collecte, le stockage, l'analyse et la sécurisation des données requièrent des efforts importants afin de tirer pleinement parti de leur valeur et de les transformer en informations stratégiques pour l'entreprise.

Pour cela, l'entreprise dispose de vastes installations de recherche et de développement, dotées des technologies les plus avancées, permettant d'innover et de proposer des solutions de pointe et doit également faire face à une problématique de gestion de la data à grande échelle.